

In the Application of: Rainer Hoffmann  
Serial Number: 10/509,535  
Filed: September 24, 2004  
For: Alarm and Control System for a Switch Cabinet  
Examiner Eric Blount  
Art Unit: 2612

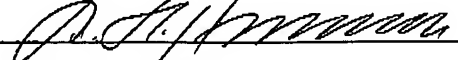
Commissioner of Patents  
Virginia 22313-1450

DECLARATION UNDER 37 C.F.R. 1.131

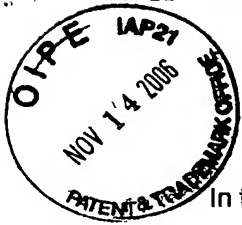
Dear Sir:

I, Rainer Hoffmann, declare as follows:

1. I am the inventor of the subject matter described and claimed in the above-identified US Patent Application Serial Number 10/509,535.
2. On or before 25 January 2002, I conceived the subject matter defined by the claims of the above-identified US Patent Application, S/N 10/509,535. I conveyed to our patent attorney, Dr. Karl-Ernst Müller, a written disclosure covering such subject matter on 25 January 2002. A copy of this disclosure as well as a cover sheet are attached. All features of claim 13 of the above-identified US patent application are disclosed in this disclosure.
3. I further declare that all statements herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the above-referenced application or any patent issuing thereon.

Date: 6. November 2006 By:   
Rainer Hoffmann

BEST AVAILABLE COPY



In the Application of: Rainer Hoffmann

Serial Number: 10/509,535

Filed: September 24, 2004

For: Alarm and Control System for a Switch Cabinet

Examiner: Eric Blount

Art Unit: 2612

Commissioner of Patents  
Virginia 22313-1450

DECLARATION UNDER 37 C.F.R. 1.131

Dear Sir:

I, Karl-Ernst Müller, declare as follows:

1. I am the German patent attorney representing the assignee of the above-identified application, S/N 10/509,535.
2. I prepared a patent application based on the disclosure I received from the inventor, Mr. Rainer Hoffman, on 25 January 2002, as well as on further discussions. On 7 March 2002, I mailed to Mr. Hoffman a completed application, disclosing in detail all of the features of claim 13 of the above-identified US patent application, S/N 10/509,535. This draft was approved by Mr. Hoffman on 25 March 2002, and the German patent application, which differed from the 07 March 2002 version only in slight edits with regard to claim 4 and the specification, was filed with the German Patent Office on 26 March 2002. The subsequent, corresponding PCT application filed on 20 March 2003 was identical to the 26 March 2002 German application.
3. I further declare that all statements herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the above-referenced application or any patent issuing thereon.

Date: 7. November 2006 By: Karl-Ernst Müller

Karl-Ernst Müller

BEST AVAILABLE COPY



EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG  
Postfach 100520, D-42505 Velbert  
Langenberger Straße 32, D-42551 Velbert  
Telefon (02051) 273-0

Telefax (02051) 273-112

Telekopie an Firma Herrn Dr. Müller

z Hd.

von H. Hoffmann

Tel.-Nr. (02051) 273-112

Datum 25.1.02

Anzahl der folgenden Seiten 1

Mit freundlichen Grüßen

S. Walgenbach

*Bitte sofort Herrn Dr. Müller  
vorlegen!*

*Herr Hoffmann ruft hieran  
an.*

T	K	erl.
25. Jan. 2002		
Frist: .....		
WV: .....		

*EMMA**Fax/ Dr. Müller**P/Ho*  
*J.*

### Modulares Schranküberwachungs- und Steuerungssystem

- Das System besteht aus verschiedenen Modulen, die durch ein Bus miteinander verbunden sind.
  - Jedes Modul erhält innerhalb des Busses eine ID-Nummer.
  - Jedes Modul hat einen abgeschlossenen Funktionsumfang.
  - Die Anordnung der Module ist innerhalb der Topographie des Busses frei wählbar.
  - Automatischer zyklischer Test der Funktion der einzelnen Module
  - Der Einsatz mehrerer, gleicher Module ist möglich.
  - Bei Einsatz gleicher Module ist gleicher oder unterschiedlicher Funktionsumfang möglich.  
Beispiel: Einsatz von 2 Tastaturren. Sie sind nur räumlich getrennt angeordnet, haben aber gleiche Funktion oder sie sind funktionell unterschiedlich, da z.B. Tastatur eins für Griff 1 – 7 und Tastatur 2 für Griff 5 – 10 zuständig.
  - Der Datenaustausch zwischen den Modulen erfolgt bei sensiblen Daten verschlüsselt.
  - Bei Störung eines Moduls erfolgt nur eine Einschränkung der Funktion des Gesamtsystems, die durch den Funktionsumfang des gestörten Moduls beschrieben ist. Beispiel: In einem System sind zwei Tastaturren vorhanden, ein Modul gestört, Bedienung durch zweites Modul weiter möglich.
  - Softwareupdate der Module über den Bus möglich.
  - Die Module sind innerhalb ihres Funktionsumfangs programmierbar.
1. Für das System wurde der CAN-Bus gewählt, da dieser eine hohe Flexibilität und Sicherheit bietet. An den Bus können auf einer Länge von max. 1000 m bis zu 64 Module angeschlossen werden.
  2. Einteilung der Module in Gruppen:
    - Steuermodule
    - Griffmodule
    - Bedienmodule
    - Sensormodule
    - Kommunikationsmodule
  3. Die Stromversorgung der Module erfolgt durch die Steuermodule. Nur an diese ist der Anschluss an ein Netzteil möglich. Jedes Modul hat aber eine eigene Spannungsaufbereitung.
  4. Datenschutz bei Netzspannungsausfall innerhalb der Module.
  5. Innerhalb des Systems ist der Einsatz von Kern- und kundenspezifischen Modulen möglich. Dadurch ist der Aufbau von kundenspezifischen Systemen möglich.